RÉVISION DES FAMILLES DES IPIDES ET PLATYPIDES (COLÉOPTÈRES) DE L'ÎLE DE QUELPART

JÔZÔ MURDYAMA (村山 釀造)

Expert, Chargé des Études Entomologiques Forestières, Bureau des Expériences Sylvicoles, Gouvernement-Général de Chosen

DEUX PLANCHES

(Received Feb. 6, 1931)

INTRODUCTION

Le présent mémoire est fondé sur la collection faite en mars, 1928, par l'auteur dans l'île de Quelpart, Corée sud. La faune des insectes de cette île a été graduellement éclaircie par les collections successives faites par M. Anderson et le Dr. Ichikawa en 1905, par le Père Taquet jusqu'en 1913, par le Dr. Okamoto et ses deux auxiliaires entre 1922-1924, etc. Mais, sur la faune des Ipides et des Platypides on n'a pas pu trouver la collection correspondant à leurs descriptions. C'est donc, les douze espèces de ces familles que l'auteur croit, le premier, avoir découvertes dans l'île de Quelpart et elles représenteraient une faune nouvelle de la péninsule de Corée.

L'auteur de cette revision a été encouragé par beaucoup de renseignements utiles par le Prof. Y. Niijima de l'Université Impériale de l'Hokkaidô, par le Dr. G. A. K. Marshall du British Museum de Londres et par le Dr. C. F. C. Beeson du Bureau des Expériences forestières, Dehra Doun, des Indes. Il les prie d'agréer l'expression de sa vive reconnaissance.

I. DESCRIPTION DES ESPÈCES

Famille I. Ipidae.

Tribu I. Xyloterinae.

Une seule espèce a été trouvée.

1. *Xyloterus pubipennis* Blandford.

Trans. Ent. Soc. London. 1894, p. 125; Niijima, Journ. Coll. Agr. Tôhoku Imp. Univ. 1909, p. 166; Strohmeyer, Ent. Bl. 1914, p. 38.
Habitat:—Jôkôri (Umen), (8. mars, 1928).
Plante dévorée:—*Benzoin Thunbergii* Sieb. et Zucc.
Distribution géographique:—Japon, Tsushima, Hokkaidô.

Peu d'individus ont été collectionnés. Ces spécimens sont présentés sous deux points différents dans la description de leur genre par les prédécesseurs: l'un est les funicules antennaires des trois articles (Fig. 1, a), et l'autre, la borde distale coupée du troisième article du palpe labial (Fig. 1, b), malgré Erichson et Hagedorn qui leur ont donné les caractères du *Xyloterus*, avec quatre articles des antennes ainsi que les troisièmes articles des palpes labiaux de "Obtuse sabulato" (Erichson, 1836) ou "abgerundeter Spitze" (Hagedorn, 1910). Les autres caractères (Fig. 1, c. d) s'accordent tout-à-fait avec la description originale.

Le bois qui était perforé par cette espèce a aussi été attaqué par quelques espèces de *Xylebori* et on n'a pas pu éclaircir la forme du couloir ni la nuisibilité causée aux bois. Cette éspèce est un insecte nuisible pour les bois du figuier au Japon.

Tribu II. Dryocoetinae.

Une seule espèce a été trouvée.

2. *Dryocoetes nubilus* Blandford.
Trans. Ent. Soc. London. 1894, p. 95.
Habitat:—Jôkôri (9. mars, 1928).
Plantes dévorées:—N'ont pas été determinées.
Distribution géographique:—Japon moyen.

L'auteur a trouvé beaucoup de ces spécimens dans les bois des arbres coupés depuis quelques années et qui servent à la culture des Shiitaké (*Cortinellus Berkeleyanus*[1] Ito et Imai), mais il n'a pas pu éclaircir l'espèce de ces arbres. Tous les spécimens sont de taille longue et répondent à la description de Blandford: mais un spécimen est plus allongé, avec le thorax aminci à l'arrière, et la ligne médiane soulevée (1894, p. 96).

1 Journ. Soc. Agric. Forest. Sapporo (Sapporo Nôringakkwaihô) Vol. XVII, No. 74 (1926), p. 61.

Tribu III. Xyleborinae.

Sept espèces ont été trouvées. Le tableau systématique est comme suit :—

1 Élytres sans strie-ponctuée.
  2 Corps grand, le bord antérieur du corselet garni avec deux tubercules .... *X. mutilatus* Bandf.
  2′ Corps petit, le bord antérieur du corselet sans tubercules .... *X. brevis* Eichh.
1′ Élytres avec stries-ponctuées
  3 Corselet orbiculaire ou presque carré, jamais plus long que large
    4 Ponctuation des intervalles des élytres irrégulière .... *X. ebriosus* Niij.
    4′ Ponctuation des intervalles des élytres rangée en une série
      5 Corps petit, corselet au milieu de la base garni avec une fourche de poils *X. germanus* Blandf.
      5′ Corps un peu grand, corselet en base sans fourche de poils .... *X. praevius* Blandf.
  3′ Corselet cylindrique, plus long que large, antérieur fortement arrondi
      6 La partie déclive des élytres fortement excavée près de la suture, le bord extérieur de l'excavité avec dents et spinules fortes, debout et aiguës...... *X. octiesdentatus* n.
      6′ La partie déclive des élytres quasi-convexe, le deuxième intervalle seulement un peu bas, au bord extérieur avec petites spinules, faibles ou petites tubercules .... *X. badius* Eichh.

3. *Xyleborus mutilatus* Blandford.

Trans. Ent. Soc. London. 1894, p. 103; Niijima, Journ. Coll. Agric. Tôhoku Imp. Univ. 1905, p. 154, Ent. forest. 1913. p. 152; Sampson, Ann. Mag. Nat. Hist. 1921, p. 28.

Habitat-Jôkôri et Kannanri (Seichumen).

Distribution géographique :—Japon, Hokkaidô, Formose, Borneo.

Beaucoup de spécimens ont été collectionnés dans les bois feuillus indiqués dans le tableau suivant :—

Plantes dévorées	Habitat	Date	Nombre des spécimens	Remarques
Benzoin Thunbergii Sieb. et Zucc.	Kannanri	6. mars, 1928	59 (♀♀)	Avec nombreux spécimens du *Xyleborus germanus*.
	Jôkôri	8. mars, 1928	nombreux	Dans le même bois qui était dévoré par cette espèce, se trouvaient beaucoup de *Xyleborus brevis*, *X. germanus*, *X. ebriosus*, *Scolytoplatypus mikado* et *Crossotorsus simplex*.
Carpinus laxiflora Blume	Kannanri	7. mars, 1928	25 (♀♀)	Cette espèce exclusivement.
	Jôkôri	9. mars, 1928	32 (♀♀)	Avec *Xyleborus germanus*.
Styrax japonicum Sieb. et Zucc.	Jôkôri	9. mars. 1928	17 (♀♀)	Dans le même bois qui était devoré par *Xyleborus germanus*, *X. ebriosus*.

A cette occasion-là, l'auteur a examiné en detail ces bois, mais il n'a pas pu trouver des adultes mâles ou des larves. Il paraît que cela indiquerait que les adultes mâles sont précoces dans leur maturité et sortent de bonne heure.

Au Japon, cette espèce attaque les bois de camphrier, mais en Corée, elle attaque les troncs de divers arbres mais nous n'avons pas pu la trouver dans les camphriers qui étaient plantés dans le même district.

Le couloir (Fig. 2, a, b, c) est 2.5 mm en largeur, perforé directement jusqu'à la moelle du bois, à 10 mm de profondeur et là, il forme une ou deux branches verticales en haut et en bas, chaque, branche continuant 10-30 mm ; intérieur noir, rempli densément d'adultes. Ces couloirs ont été trouvés dans les arbres coupés. La nuisibilité technologique est très sérieuse, mais celle causée aux arbres vivants n'est pas distinctement connue.

4. *Xyleborus brevis* Eichhoff.

Deutsch. Ent. Zeit. 1877, p. 121, Rat. Tom. 1879, p. 319 ; Blandford, Trans. Ent. Soc. London. 1894, p. 104.

Habitat : Jôkôri.

Plante dévorée :—*Benzoin Thunbergii* Sieb. et Zucc.
Distribution géographique :—Japon moyen (Hagi, Nikkô), Formose.

Cette espèce est celle qui, depuis longtemps, n'a pas été décrite après la description de Blandford, et le 7. mars, 1928, beaucoup de spécimens ont été collectionnés des petites branches qui ont été attaquées par des *Scolytoplatypus mikado*, *Xyleborus mutilatus*, *X. germanus*, *Xyloterus pubipennis* et *Crossotarsus simplex*. La nuisibilité ressemble beaucoup à celle du *X. mutilatus*.

5. *Xyleborus ebriosus* Niijima.

Journ. Coll. Agric. Tôhoku Imp. Univ. 1909, p. 156.

Habitat :—Kannanri et Jôkôri.
Distribution géographique :—Japon moyen ?

Cette espèce a premièrement été décrite à Sapporo par le Prof. Niijima, concernant un tonneau de vin, et il a mentionné qu'elle vit probablement dans le bois du *Cryptomeria japonica* Don., parce que ces tonneaux étaient toujours envoyés du Japon moyen et fabriqués avec le bois de cet arbre. Toutefois, d'après la collection faite par l'auteur dans l'île de Quelpart on a constaté qu'elle dévore aussi les diveres espèces d'arbres mentionnées ci-après.

Plantes dévorées	Habitat	Date	Nombre des specimens	Remarques
Benzoin Thunbergii Sieb. et Zucc.	Kannanri Jôkôri	6. mars, 1928 8. mars, 1928	1 (♀) 10 (♀♀)	Le même bois était dévoré par les *Scolytoplatypus mikado*, *Xyleborus mutilatus*, *X. germanus*, *X. brevis*, *Crossotarsus simplex*.
Styrax japonicum Sieb. et Zucc.	Jôkôri	9. mars, 1928	67 (♀♀), 5 (♂♂)	Dans le même bois vivaient des *Xyleborus germanus* et *X. mutilatus*.
Carpinus laxiflora Blume	Jôkôri	9. mars, 1928	3 (♀♀)	Dans le même bois le *Xylebobrus germanus* a été trouvé.
Eurya japonica Thunb.	Jôkôri	9. mars, 1928	1 (♀)	Cette espèce exclusivement.
Daphnyphyllum macropodum Miq.	Jôkôri	9. mars, 1928	1 (♀)	Cette espèce exclusivement.

Le couloir (Fig. 3) commence avec une ouverture de 0.8 mm de largeur, se dirigeant directement vers la moelle jusqu'à 16 mm, souvent

fortement courbé au bout. À 3-5 mm de l'entrée, le couloir s'élargit graduellement en dessous et en dessus, formant un couloir de famille irrégulier, chaque côté atteignant 6 mm au maximum de profondeur; intérieur noir.

Toutes les espèces d'arbres sus-mentionnées, sauf l'*Eurya japonica*, étaient des arbres coupés depuis 1-2 ans. Il nous paraît que cet insecte n'est pas nuisible aux plantes vivantes, mais le mal technologique est considérable.

Dans sa collection, l'auteur possède 5 individus mâles qui doivent certainement appartenir à cette espèce. Comme il ne trouve pas sa description, il écrit ici ses caractères:—

Xyleborus ebriosus Niijima mas. nov. (Fig. 6).

Mas. *Ovatus, colore feminae similis, dense pilosus. Prothorace orbiculato, supra nitido, in dimidio anteriore tenuissime exasperato, in posteriore valde punctato, linea media longitudinali lata glabra. Elytris oblongis, a basi ad apicem convexis, in parte anteriore lineis tenuiter et aequaliter punctulatis, in posteriore tuberculatis, tuberculis pilosis, interstitiis septimis elevatis.* Long. 1.63 mm.

Mâle. Ovale, ressemble à la femelle en couleur, couvert d'une grande couche de longs poils. *Tête* convex, front chargriné, avec une carinule longitudinale médiane courte. *Corselet* orbiculaire, surface brillante, moitié antérieure avec aspérité faible, moitié postérieure fortement ponctuée, avec ligne longitudinale médiane lisse, largement empreinte sur toute sa longeur. *Élytres* oblongs, fortement convexes de la base jusqu'à l'extrémité, ornés avec des stries ponctuées, faiblement empreintes, points ronds et forts, intervalles lisses, avec une très fine série ponctuée, poilue, qui se change en tubercules dans la moitié caudale. Déclivité convexe, sans lustre, vétue de poils longs, 2e strie seulement avec des points un peu forts, 7e intervalle peu élevé.

Dimensions:—

	Mâle	Femelle
Longuer du corps	1.63 mm	2.67 mm.
Long. du corselet	0.67	1.12
Lârg. du corselet	0.73	1.12

Long. des élytres	0.90	1.53
Larg. des élytres (à la base)	0.73	1.12
Larg. des élytres (au milieu)	0.90	1.12

Type dans la collection de l'auteur.

Blandford (1894, p. 120) a mentionné que les mâles des *Xylebori* sont rarement attrapés et décrits. La raison étant qu'ils sont quasi-aptères; donc, impossible à attraper au vol; leurs formes sont dans la plupart des cas extrèmement distinctes et c'est difficile de déterminer la relation entre eux En faisant cette collection, l'auteur a cherché et examiné en detail le bois dévoré et il a heureusement trouvé des couloirs qui étaient remplis d'insectes qui y hivernaient; larves, pupae, adultes de maturité complète et d'autres prématurés. Ces couloirs ont la forme caractéristique et dégagée des autres espèces et nous font croire que ces insectes appartiennent à la même espèce.

6. *Xyleborus germanus* Blandford.

Trans. Ent. Soc. London. 1894, p. 106; Niijima, Journ. Coll. Agric. Tôhoku Imp. Univ. 1905, p. 154, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 1910, p. 13, ibid. 1913, p. 5, Ent. forest. 1913, p. 154; Eggers, Ent. Bl. 1926, p. 145.

Habitat:—Kannanri.

Distribution géographique:—Japon moyen, Hokkaidô, Formose.

De nombreux spécimens ont été collectionnés dans les bois suivants:—

Plantes dévorées	Habitat	Date	Nombre des spécimens	Remarques
Benzoin Thunbergii Sieb. et Zucc.	Kannanri	6. mars, 1928	Nombreux	Avec de nombreux spécimens du *Xyleborus mutilatus*.
	Jôkôri	8. mars, 1928	Nombreux	Avec de nombreux spécimens des *Xyleborus mutilatus*, *X. ebriosus*, *X. brevis*, *Scolytoplatypus mikado*, et *Crossotarsus simplex*.
Carpinus laxiflora Blume	Jôkôri	9. mars, 1928	Nombreux	Avec des *Xyleborus ebriosus*.
Styrax japonicum Sieb. et Zucc.	Kannanri	7. mars, 1928	15 (♀♀)	Avec des *Xyleborus mutilatus*.
	Jôkôri	9. mars, 1928	Nombreux	Avec des *Xyleborus mutilatus* et *X. ebriosus*.

La forme du couloir ressemble extrèmement à celle du *Xyleborus ebriosus*. Sa nuisibilité est pareille à celle de ce dernier et du *Xyleborus mutilatus*.

7. *Xyleborus praevius* Blandford.

Trans. Ent. Soc, London. 1894, p. 110; Hagedorn, Bull. Mus. d'Hist. Nat. Paris, 1904, p. 122; Niijima, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 1910, p. 14.

Habitat:—Kannanri (6. mars, 1928).
Plante dévorée:—*Daphnyphyllum macropodum* Miq.
Distribution géographique:—Japon moyen.

Un seul individu qui commençait à pénétrer dans le liber d'un jeune arbre de *Daphnyhyllum* a été attrapé. La nuisibilité de cette sepèce en Corée n'est donc pas bien connue, mais il est clair que cette espèce attaque le bois des arbres vivants.

8. *Xyleborus octiesdentatus* n. sp.

Fem.: *Elongata, cylindrica, nitida, parce pubescens, fusco-brunnea vel picea, subtus antennis pedibusque ferrugineo-testaceis. Prothorace cylindrico, vix longiore quam latiore, apice rotundato, supra leniter gibboso, in dimidia parte posteriore minutissime punctulato. Elytris lineato-punctatis, interstitiis subtillime irregulariter piloso-punctatis, tertia in parte posteriore declivibus, quartis interstitiis fortiter excavato-retusis, cavitas nitida, sed in parte exteriore granulosa, margine elevata, utrinque 4 dentibus spinulisque 6-7 armata.* Long. 2.67 mm.

Mas.: *Forma coloreque feminae similis, sed minor. Prothorace in dimidia posteriore profunde punctulato; linea media longitudinali distincta. Elytrorum interstitiis rugulose et distincte punctulatis, marginibus supra dictae cavitatis 4 dentibus spinulisque 2 vel 3 armatis.* Long. 2.13 mm.

Femelle (Fig. 7, a, b). Allongée, cylindrique, brillante, brune à noir de pois, peu poilue; surface inférieure, antennes et pattes jaunes rougeâtres. *Tête* globuliforme; front rugueux avec points grands et peu profonds, orné d'une élévation ronde et basse dans le milieu; labre hérissé; les yeux noirs, elliptiques, fortement échancrus en avant. *Cor-*

selet un peu plus long que large, un peu arrondi à la base, avec angles basaux arrondis et marges latérales paralleles, arrondies en avant et en arrière, surface chagrinée avec une élévation transversalle, garnie en avant de verrues imbriquées et faibles, l'arrière parsemé de petits points pilifères, ligne médiane longitudinale à peine visible. Scutellum petit, triangulaire. *Élytres* même largeur que le corselet, la moitié en plus long que large, graduellement élargis jusqu'avant la déclivité fortement serrée en arrière, le bord apical échancré, surface graduellement convexe vers l'extrémité, stries ponctuées, les points larges, un peu profonds, avec poils courts gris, intervalles plats, une ou deux séries irrégulières de petits points longuement pilifères, 1[e] et 2[e] intervalles élargis et excavés fortement en arrière, vers la moitié de la longueur des élytres ; excavité convexe vers la longueur, brillante, avec séries de grands points, courtement pilifères, bords latéraux élevés, ornés avec 6-7 spinules et 4 fortes dents, desquelles la dernière est la plus grande et la troisième attachée à cette dernière (le nombre de dents varie de 3 à 5, mais généralement 4).

Mâles (Fig. 7, c, d). Forme et couleur ressemblent à celles de la femelle ; *corselet* graduellement serré vers la base et vers l'extrémité, la partie médiane la plus large, surface convexe, sans élévation transversalle, moitié postérieure profondément ponctuée et poilue, ligne médiane longitudinale lisse, distincte, moitié antérieure garnie de verrues très faibles. *Élytres* courts, avec intervalles rugueux et indistinctement ponctués, les deux bords latéraux d'excavité ornés avec 4 dents et 2-3 spinules, les autres spinules rétrécies à tubercules.

Type dans la collection de l'auteur.

Dimensions exactes de la forme typique des deux sexes sont comme suit :—

	Femelle	Mâle
Longueur du corps	2.67 mm	2.13 mm
Long. du corselet	1.00	0.97
Larg. du corselet	0.93	0.97
Long. des élytres	1.53	1.17
Long. des élytres (à la base)	0.87	0.80
Larg. des élytres (avant la déclivité)	0.93	0.80

Habitat :—Kannanri (6. mars, 1928).

Plante dévorée :—*Eurya japonica* Thunb.

Beaucoup de spécimens, inclus les adultes et les larves, ont été trouvés dans les couloirs de famille fourchus. Ce couloir (Fig. 8), comme celui du *Xyleborus ebriosus*, commence par une petite entrée de 1 mm de largeur, pénètre jusqu'à 2 mm vers la moelle, courbant à gauche et à droite, s'élargissant graduellement de 3 ou 5 mm à 13 mm en hauteur, de là il se divise en trois embranchements ; alors, chaque branche se courbe suivant la couche annuelle et s'élargit en dessus et en dessous ; forme presque un demi cercle ; la longueur totale presque 45 mm et la hauteur 12 mm, intérieur noir. Cette forme de couloir ressemble un peu à un simple type de couloir du *Diapus fultivus* Sampson décrit par le Dr. C. F. C. Beeson (1917). Comme le bois de l'*Eurya*, attaqué par cet insecte, commençait à dépérir, avec absence d'autres pestes, il est naturellement prouvé que cet insecte est très nuisible aux arbres vivants.

Cet insecte, par la forme de son corselet et de ses élytres, se trouve être le type intermédiaire du *Xyleborus defensus* et du *Xyleborus excessus* de Blandford (1894, p. 118 et 119), mais tout-à-fait distinct des deux dernières espèces par sa plus petite dimension du corps et des dentelures des élytres. Le forme des élytres représente, comme Blandford a mentionné (1894, p. 120), parfaitement les caractères orientales des *Xylebori* et l'auteur n'a pas pu trouver une seule description qui coïncide avec ces spécimens. Il paraît que c'est une espèce nouvelle dans la faune des *Scolytes* de Corée.

9. *Xyleborus badius* Eichhoff.

Berl. Ent. Zeit. 1868, p. 280, Rat. Tom. 1879, p. 379; Blandford, Biol. Centr. Amer. Col. IV, 6. 1898, p. 214, Trans. Ent. Soc. London. 1894, p. 116.

Habitat :—Jôkôri (9. mars, 1928).

Plante dévorée :—*Daphnyphyllum macropodum* Miq.

Distribution géographique :—Madagascar, Cuba, Tahiti, Japon moyen (Hiogo).

Deux spécimens avec quelques cadavres ont été collectionnés des couloirs de famille irréguliers. La forme du couloir dans le bois est pareille à celle du *Xyleborus saxesseni* Ratzeburg, son degré de nuisibilité est aussi comme celui de ce dernier.

Tribu IV. Scolytoplatypinae.

Deux espéces ont été trouvées dans cette île.

10. *Scolytoplatypus mikado* Blandford.

Trans. Ent. Soc. London. 1893, p. 437 ; Hagedorn, Bull Mus. d'Hist. Nat. Paris, 1904, p. 122 ; Niijima, Zeit. f. wiss. Insektenbiol. 1907, Vol. III, p. 374, Journ. Coll. Agric. Tôhoku Imp. Univ. 1909, p. 167, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 1910, p. 15, ibid. 1913, p. 5. Ent. Forest. 1913, p. 158. Prot. Forêts, 1923, p. 314; Strohmeyer, Ent. Bl. 1914, p. 38.

Habitat :—Kannanri et Jôkôri.

Distribution géographique :—Japon (Tsushima, Oyama, Oyayama, Kumanotaira), Hokkaidô, Formose.

Plantes dévorées comme ci-après.

Plantes dévorées	Habitat	Date	Nombre des spécimens	Remarques
Benzoin Thunbergii Sieb. et Zucc.	Jôkôri	8. mars, 1928	3 (♂ ♂), 8 (♀ ♀)	Dans le même bois qui était dévoré par cette espéce, se trouvaient beaucoup de *Xyleborus mutilatus*, *X. brevis*, *X. ébriosus*, *X. germanus*, *Scolytoplatypus tycon* et *Crossotarsus simplex*.
Quercus grosseserrata Blume	Kannanri	6. mars, 1928	4 (♂ ♂), 1 (♀)	Cette espèce exclusivement, avec beaucoup de cadavres.

La forme du couloir s'accorde parfaitement avec la description faite par le Prof. Niijima (1907. p. 314; 1909, p. 167). Il faut tenir comte que le nombre des individus collectionnés était très restreint, malgré que les individus du *Scolytoplatypus tycon* simultanément attrapés étaient considérables. Comme cette espèce est trouvée exclusivement dans les bois coupés, on n'a pas pu reconnaitre sa grande nuisibilité dans les bois des arbres vivants, sauf celle téchnologique.

11. *Scolytoplatypus tycon* Blandford.

Trans. Ent. Soc. London. 1893, p. 432 ; Hagedorn, Bull. Mus. d'Hist. Nat. Paris, 1904, p. 122 ; Niijima, Zeit. f. wiss. Insektenbiol. 1907, p. 316, Journ. Coll. Agric. Tôhoku Imp. Univ. 1909, p. 170, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 1910, p. 5.

Habitat :—Jôkôri (7. mars, 1928).

Plante dévorée :—*Benzoin Thunbergii* Sieb. et Zucc.

Distribution géographique :—Japon (Kiga, Nikko), Hokkaidô, Formose.

Beaucoup de spécimens (34 (♂♂) et 29 (♀♀)) ont été collectionnés. Ces couloires (Fig, 4), très typiques, s'accordent avec la description du Prof. Niijima (1907, p. 315 ; 1909, p. 170 ; 1910, p. 5). La nuisibilité technologique est sérieuse.

Comme ces deux espèces de *Scolytoplatypus* étaient parfaitement transformées en adultes, à ces dates de collection, leur apparition aura lieu au commencement du printemps.

Famille II. Platypodidae.

Une seule espèce du genre *Crossotarsus* Chapuis a été découverte et celle-ci a été décrite pour la première fois par l'auteur, c-a-d :

12. *Crossotarsus simplex* Murayama.

Journ. Coll. Agric. Hokkaidô Imp. Univ. 1925, p. 231. ibid. 1928, p. 289.

Habitat :—Jôkôri (8, mars, 1928).

Plante dévorée :—*Benzoin Thunbergii* Sieb. et Zucc.

Distribution géographique :—Japon (Kiushiu).

Beaucoup de spécimens ont été trouvés avec des *Xyleborus mutilatus*, *X. germanus*, *X. ebriosus*, *X. brevis*, *Scolytoplatypus mikado*, et *Scol. tycon*. Une portion des couloirs de cette espèce (Fig. 5) était indiquée comme ressemblant à celle du *Crossotarsus rengetensis* Niijima et Murayama (1928, pp. 30, 31), mais malheureusement ce bois était perforé aussi par beaucoup d'espèces de la famille des *Ipides* mentionnées ci-dessus qui ont extrèmement embrouillé les couloirs de cette espèce ; il était donc difficile de distinguer tout son système.

II. CONSIDÉRATION FAUNISTIQUE ET SYLVICOLES SUR LES INSECTES DE CES DEUX FAMILLES DE L'ÎLE DE QUELPART

Les insectes des Ipides et des Platypides de l'île de Quelpart nous fournissent deux points d'observation, c-a-d, l'un faunistique, sur la distribution des espèces; et l'autre, sylvicole, concernant les plantes dévorées par ces insectes.

1. Observation faunistique.

Suivant le rapport du Dr. H. Okamoto, dans les 527 espèces d'insectes collectionées par lui, 318 sont celles de la région paléoarctique et 149, orientale; la proportion est donc 2.1 : 1. Pour la comparaison de cette conclusion avec la revision des Ipides at des Platypides de l'île de Quelpart, il est ici donné un tableau de distribution :—

Espèces	Distribution						
	Peninsule de Corée	Tsushima	Kiushiu	Honshiu	Hokkaidô	Formose	autres districts
Xyloterus pubipennis		×		×	×		
Dryocoetes nubilus				×		×	
Xyleborus mutilatus				×	×	×	Borneo
X. brevis				×		×	
X. ebriosus				(×)	× ?		
X. germanus				×	×	×	
X. praevius				×			
X. octiesdentatus							
X. badius				×			Madagascar
Scolytoplatypus mikado		×	(×)	×	×	×	
Scolyt. tycon				×	×	×	
Crossotarsus simplex			×				

N.B. Marque × signifie que l'espèce est distribuée dans ces districts et (×), que l'espèce paraît être distribuée dans ces districts, mais n'y a pas encore été actuellement trouvée.

Par ce tableau on voit qu'aucune de ces espèces est commune dans la peninsule de Corée ou l'ancien continent, par contre elles sont communes au Japon, spécialement dans le Honshiu. Cependant la collection de Kiushiu est très insuffisante, comme ces dernières espèces ont été trouvées aussi dans le Hokkaidô et à Formose, on peut en déduire qu'elles sont distribuées de Formose jusqu'au Hokkaidô. L'espèce commune du Hokkaidô a spécialement les caractères orientales, e.g. les deux *Scolytoplatypi*, *Xyleborus mutilatus* ainsi que *X. germanus*. *Xyleborus badius* et *X. octiesdentatus* sont aussi les espèces particulierement orientales. C'est naturel de déduire l'hyopthèse que ces espèces se sont propagées du sud vers le nord. Cette coïncidence que tous les insectes des Ipides et des Platypides de l'île de Quelpart ont les caractères orientales, est un exemple très intéressant qui prouve que les conclusions antérieurement faites concernant la faune de cette île, devront être rectifiées, si on doit étudier les insectes vivant dans les bois des arbres.

2. Considération au point de vue sylvicole.

Les espèces de bois attaquées par les Ipides et les Platypides dans l'île de Quelpart sont considérablement différentes de celles des autres districts, comme l'indique le tableau suivant.

Espèces	Plantes attaquées	
	dans Quelpart	dans les autres districts
Xyloterus pubipennis	*Benzoin Thunbergii*	*Ficus carica*
Dryocoetes nubilus	Inconnue	Inconnue
Xyleborus mutilatus	*Benzoin Thunbergii*	*Cinnamomum camphora*
	Carpinus laxiflora	
	Styrax japonicum	
X. brevis	*Benzoin Thunbergii*	Inconnue
X. ebriosus	*Benzoin Thunbergii*	*Cryptomeria japonica ?*
	Carpinus laxiflora	
	Styrax japonicum	
	Eurya japonica	
	Daphnyphyllum macropodum	

Espèces	Plantes dévorées dans Quelpart	Plantes dévorées dans les autres districts
Xyleborus germanus	*Benzoin Thunbergii*	*Fagus Sieboldi*
	Carpinus laxiflora	*Alnus hirsuta* var. *sibirica*
	Styrax japonicum	*Tea sinensis*
X. praevius	*Daphnyphyllum macropodum*	*Acer palmatum* var. *Matsumurae*
X. octiesdentatus	*Eurya japonica*	
X. badius	*Daphnyphyllum macropodum*	Inconnue
Scolytoplatypus mikado	*Benzoin Thunbergii*	*Acer pictum* var. *eupictum*
	Quercus grosseserrata	*Ulmus laciniata*
		Phellodendron amurense
		Pirus toringo
		Phyllostachys edulis
Scolyt. tycon	*Benzoin Thunbergii*	*Fagus Sieboldi*
		Acer pictum var. *eupictum*
		Phellodendron amurense
Crossotarsus simplex	*Benzoin Thunbergii*	*Quercus glauca*
		Quercus gilva

D'après ce tableau on conçoit que ces insectes sont généralement plus omnivores que dans les autres districts et qu'ils choisissent spécialement les bois durs et même les bois naturellement insecticides. On a aussi observé que les arbres feuillus de l'île de Quelpart sont dévorés par beaucoup d'espèces d'insectes. Cela ignifies que, concernant les insectes de ces familles, il faut spécialement faire attention lorsqu' on entreprend la culture des forêts ou des champignons Shiitaké (*Cortinellus Berkeleyanus* Ito et Imai).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

Barbey, A. 1901 Die Bostrichiden Zentral-Europas. Genf et Giessen.
—— 1925 Traité d'Entomologie forestière. Paris. 2. Ed.

Beeson, C.F.C. 1916 Notes on some Indian forest beetles. Ind. Forest.
—— 1916 Ambrosia beetles or pin-hole and shot-hole borers. Ind. Forest.
—— 1917 The life history of *Diapus fultivus* Sampson (*Platypodidae*). Ind. Forest Records. Vol. VI. Pt. 1.
—— 1921-1922 The food plants of Indian forest insects. Ind. Forest.
Blandford, Walter. F. H. 1893 The *Scolytoplatypini*, a new subfamily of *Scolytidae*. Trans. Ent. Soc. London.
—— 1894 The rhyncophorous coleoptera of Japan. Pt. III, *Scolytidae*. Trans. Ent. Soc. London.
—— 1894 Supplementary notes on the *Scolytidae* of Japan, with a list of species. Trans. Ent. Soc. London.
—— 1896 Contribution à la faune indo-chinoise. Ann. Soc. Ent. France.
—— 1896 Descriptions of new *Scolytidae* from the Indo-malayan and Austro-Malayan regions. Trans. Ent. Soc. London.
—— 1898 On some oriental *Scolytidae* of economic importance, with the descriptions of five new species. Trans. Ent. Soc. London.
Chapuis, F. 1864 Monographie des *Platypides*. Liége.
Chapuis, F. et Eichoff, W. 1875 *Scolytides* recueillis au Japon par M. G. Lewis. Ann. Soc. ent. Belg. Tome XVII.
Eggers, H. 1909-1910 Borkenkäfer-Notizen. Ent. Bl.
—— 1910 Seltene und neue Paläarctischen Borkenkäfer. Ent. Bl.
—— 1911 Beiträge zur Kenntnis der Borkenkäfer. Ent. Bl.
—— 1926 Japanische Borkenkäfer. Ent. Bl.
—— 1928 Zwei neue *Dryocoetes*-Arten. Ent. Bl.
Eichhoff, W. 1868 Ueber die Mundteile und die Fühlerbildung der europäischen *Xylophagi* sens. str. Berl. Ent. Zeit.
—— 1868 Neue exotische *Xyleborus*-Arten. Berl. Ent. Zeit.
—— 1867 Neue amerikanische Borkenkäfer-Gattungen und Arten. Berl. Ent. Zeit.
—— 1867 Neue südeuropäischen Borkenkäfer. Berl. Ent. Zeit.
—— 1877 Beiträge zur Käferfauna von Japan, meist auf R. Hiller's Sammlungen basirt, *Scolytidae*. Deutsch. Ent. Zeit.
—— 1879 Ratio, descriptio, emendatio erorum Tomicorum qui sunt in Dr. medic. Chapuisi et autoris ipius collectionibus et quos praetera recognivit. Memoir Soc. Roy. Soc. Liège. 2° Sér. Tome VIII.
—— 1881 Die europäischen Borkenkäfer. Berlin.
Escherich, K. 1914, 1923 Forstinsekten Mitteleuropas. Berlin.
Fuchs, G. 1912 Morphologische Studien über Borkenkäfer. Berlin.
Hagedorn, Max. 1904 Enumeratio Scolytidarum e Sikkim et Japan natarum Musei historico-naturalis Parisiorum quas Dominnus J. Harmand annis 1890 et 1901 collegit descriptionibus specierum novarum adjectis. Bull. Mus. d'Hist. Nat. Paris.
—— 1908-1910 Diagnosen bisher unbeschriebener Borkenkäfer. Deutsch. Ent. Zeit.
—— 1911 Genera insectorum. Coleoptera. Fam. *Ipidae*. (Junk). Berlin.
Heyden, L. v. 1880-98 Catalog der Coleopteren von Sibirien mit Einschluss derjenigen der Turanischen Länder, Turkestans und der chinischen Grenzgebiete. mit. d. 3 Nachträge. Deutsch. Ent. Zeit.

—— 1886 Coleopteren Fauna v. Peking. Berl. Ent. Zeit.

—— 1887 Verzeichnis der von Herr Otto Herz auf der chinischen Halbinsel Korea gesammelten Coleopteren. Horae Soc. ent. Ross.

Köppen, Fr. Th. 1858 Beiträge zur Kenntnis der schädlichen Insekten Russlands. Dorpat.

Lindemann, K. 1865 Ueber d. Bau d. Skelettes d. Coleopt. Moscau Soc. Ent.

—— 1875 Vergleichend-Anatomische Untersuchung über das männliche Begattungsglied der Borkenkäfer. Moscau Soc. Ent.

—— 1875 Monographie der Borkenkäfer Russlands.

Lovendal, E. A. 1898 Tomici Danici de Danske Balkbiller. Koebenhavn Ent. Medd.

Matsumura, M. 1921 Insectes nuisibles du Japon (japonais). Tokyo.

Motschulsky, v. de. 1853-62 Études entomologiques. Helsingfors et Dresde.

—— 1860 Coléoptères de la Sibérie orientale et en particulier des rives de l'Amour, Schrenk's Amur-Reise. Bd. II.

Murayama, J. 1925 On the *Platypodidae* of Formosa, with supplementary notes. Journ. Coll. Agric. Hokkaidô Imp. Univ. Sapporo.

—— 1928 Supplementary notes on the *Platypodidae* of Formosa II. Journ. Coll. Agric. Hokkaido Imp. Univ. Sapporo.

—— 1928 The mode of attack and tunnelling by *Ceossotarsus rengetensis* Niijima and Murayama. Ins. Matsum. Vol. III.

Niijima, Y. 1907 Ueber die Lebensweise einiger japan. *Scolytoplatypus*-Arten. Zeit. f. wiss. Insektenbiol. Berlin.

—— 1909 Die Scolytiden Hokkaidô's unter Berücksichtigung ihrer Bedeutung für Forstschaden. Journ. Coll. Agric. Tôhoku Imp. Univ. Vol. III. part. 2.

—— 1910 Die Borkenkäfer nord und mittel Japan. Trans. Sapporo. Nat. Hist. Soc. Vol. III.

—— 1913 Neue Borkenkäfer nebst Frasspflanzen. ibid. Vol. V.

—— 1913 Shinrinkonchugaku (Entomologie forestière). Tokyo.

—— 1917 Eine neue Gattung d. Borkenkäfer. A coll. Ess. Mr. Yasushi Nawa, written Commem. his 60th Birthday.

—— 1928 Shinrinhogogaku (Protection des forêts). Tokyo.

Nüsslin, O. 1911-1912 Phylogenie und System der Borkenkäfer. Zeit. f. wiss. Insektenbiol. Berlin. B. VII, VIII.

Nüsslin-Rambler 1921 Forstinsektenkunde. III. Aufl.

Okamoto, H. 1924 Faune des insectes de la Corée (japonais). Journ. Chôsen Nat. Hist. Soc. Keijo. No. 2.

—— 1924 The insect-fauna of Quelpart Island (Saishûtô). Bull. Agric. Exp. St. Gov.-General Chôsen. Vol. I. No. 2.

Perkins 1900 Fauna Hawaiiensis. Vol. II, pt. 3. Coleoptera 1. Cambridge Univ., Ser.

Reitter, Edm. 1895 Bestimmungs-Tabelle der Borkenkäfer (Scolytiden) aus Europa und den angrenzenden Ländern. Verhandl. Naturfors. Ver. Brünn.

—— 1916 Fauna Germanica. No. 3. Stuttgart.

Sampson, Winn. 1911 On the two new wood-boring beetles (*Ipidae*). Ann. Mag. Nat. Hist. London.

—— 1913 Some hitherto undescribed *Ipidae* and *Platypodidae* from India and Burma. Ann. Mag. Nat. Hist. Soc. London.

—— 1919 Notes on *Platypodidae* and *Scolytidae* collected by Mr. G. E. Bryant and others. Ann. Mag. Nat. Hist. London.

—— 1922 Previously undescribed *Scolytidae* and *Platypodidae* from the Indian Area. Ann. Mag. Nat. Hist. London.

—— 1923 Notes on the nomenclature of the family *Scolytidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London.

—— 1924 A new species of *Platypodidae* genus *Crossotarsus* from New Guinea. Rev. Zool. Afr.

—— 1925 Results of Dr. E. Mjoeberg's Swedish Scientific Expedition to Australia 1910-1913, 41. *Platypodidae*. Arkiv f. Zool. Upsala.

Stebbing, ED. P. 1914. Indian Forest Insects. Calcutta.

Strohmeyer, H. 1910 Neue Borkenkäfer aus Abyssinien, Madagaskar, Indien und Tasmanien. Ent. Bl.

—— 1911 Die Familien der Platypodiden und ihre Einteilung. Ent. Bl.

—— 1911 Neue Fundorte einiger bekannten Platpodiden. Ent. Bl.

—— 1911 Neue Playtypodiden aus Ost- und Westafrika, Madagaskar und Peru. Ent. Bl.

—— 1911 Borkenkäfer der Philippinen. Philippine Journ. Sc. D.

—— 1912 Hans Sauter's Ausbeute Formosa- *Ipidae* und *Platypodidae*. Ent. Mitt. Berlin.

—— 1912 Kleine Beobachtungen über verschiedene Forstschädlinge. Ent. Bl.

—— 1913 Neue Platpodiden. Ent. Bl.

—— 1914 Borkenkäfer aus Tsushima und Korea. Ent. Bl.

—— 1914 Genera Insectorum, Coleoptera. Fam. *Platypodidae*. (Junk).

—— 1918 Die Morphologie des Chitinskelettes der Platypodiden.

Swaine, J. M. 1918 Canadian Bark Beetles. Pt. II, A preliminary classification with an account of the habits and means of control. Ottawa.

Tredl, Rud. 1907 Nahrungspflanzen und Verbreitungsgebiet der Borkenkäfer Europas. Ent. Bl.

PLANCHES

PLANCHE 3

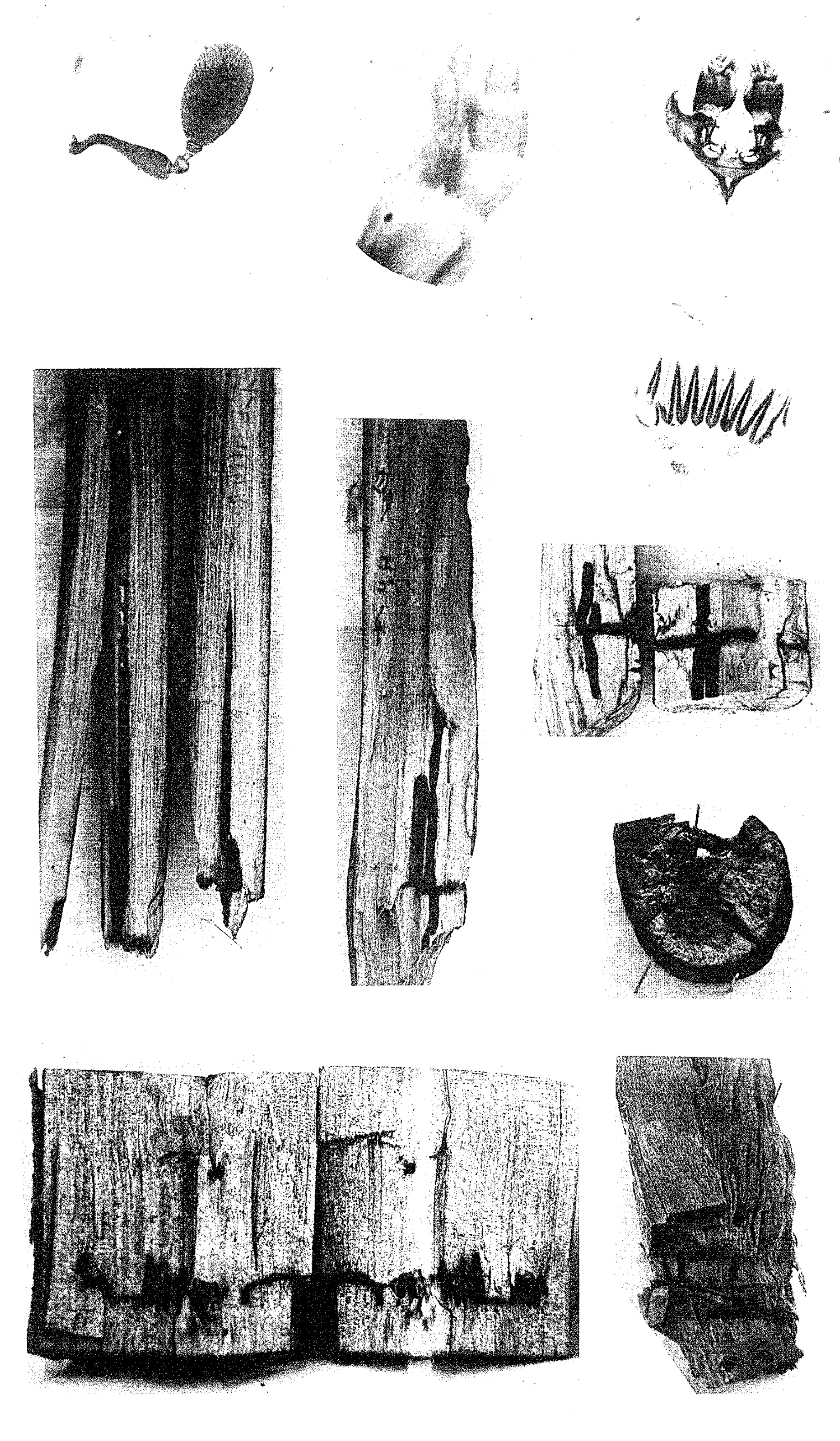
Fig. 1. *Xyloterus pubipennis* Blandford.
a) Antenne, droite, × 40.
b) Palpe labiale, droite, × 200.
c) Maxillae, × 40.
d) Proventriculus, × 40.

Fig. 2. Couloirs du *Xyleborus mutilatus* Blandford, × $\frac{3}{4}$.
a) & b) dans le bois du *Styrax japonicum* Sieb. et Zucc.
c) dans le bois du *Benzoin Thunbergii* Sieb. et Zucc.

Fig. 3. Couloir du *Xyleborus ebriosus* Niijima dans le bois du *Styrax japonicum* Sieb. et Zucc., × $\frac{1}{2}$.

Fig. 4. Couloir du *Scolytoplatypus tycon* Blandford dans le bois du *Benzoin Thunbergii* Sieb. et Zucc., × $\frac{1}{2}$.

Fig. 5. Couloir du *Crossotarsus simplex* Murayama dans le bois du *Benzoin Thunbergii* Sieb. et Zucc. × $\frac{1}{2}$.



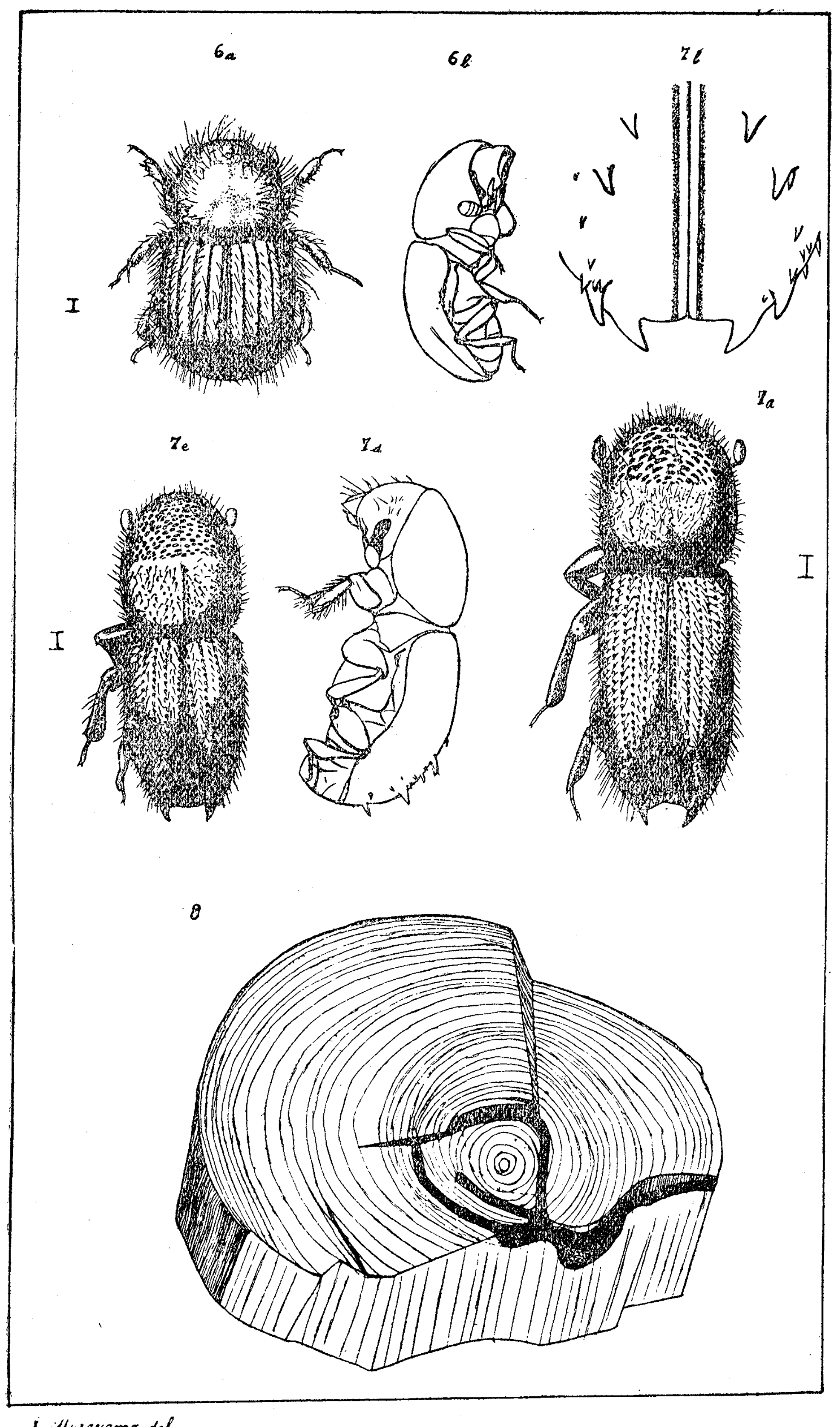
J. Murayama et Odô phot.

PLANCHE 4

Fig. 6. *Xyleborus ebriosus* Niijima, ♂.
a) vue dorsale × 20.
b) vue latérale, × 20.

Fig. 7. *Xyleborus octiesdentatus* Murayama, n.
a) ♀, vue dorsale, × 20.
b) ♀, dernière partie des élytres, vue latérale, × 40.
c) ♂, vue dorsale, × 20.
d) ♂, vue latérale, × 20.

Fig. 8. Couloir du *Xyleborus octiesdentatus* Murayama dans le bois de l'*Eurya japonica* Thunb., 1/1.



J. Murayama del